Design Wave MAGAZINE デザイン ウェーブ マガジン

2007 April

CONTENTS

2007 April

Design Wave MAGAZINE
デザイン ウェーブ マガジン

CONTENTS

Column

情報

編集 山形孝雄/西野直樹/平岡志磨子/野村英樹/日下玉実
広告 松元道隆/藤原悌子
Art Direction&Design クニメディア(株)
坂本充宏/渡邊保通/青柳亜希子/坪田卓洋/菊池篤賜
本文イラスト 佐藤デザインルーム 佐藤 重/鎌田 聡/神崎真理子
表紙デザイン AD (株)グラムシ/田中智康/菊地博則
PHOTO ©Science Museum/SSPL/AFLO

 デバイスの記事（集積回路，電子部品など）
 ボードの記事（PCB，実装技術，ノイズなど）
 システムの記事（組み込み機器，ソフトウェアなど）
 付属CD-ROMに関連データあり
 ビギナーズ向けの記事

講座「CMOSアナログICの実用設計」，「続・実設計に応用できる演算回路スキルを身につけよう」はお休みさせていただきます．

今月の表紙　Thomsonのミラー式検流計

絶対温度の単位ケルビン[K]の由来となった，Sir William Thomson（英国，1824年～1907年）ことLord Kelvin卿は，熱力学の分野のみならず大西洋横断海底ケーブル通信技術においても功績を残した．1858年に大西洋横断ケーブル通信が成功した際に使用された受信機は，微弱信号の判読が難しいエンボス式だったため，ケーブルに高電圧をかけなければならず，77日間でケーブルが破損してしまった．Thomsonは，この問題を理論的に解析し，微弱信号の受信が可能なこのミラー式検流計を開発した．そして彼の指導のもと，1866年に本格的に開通した．ロンドン科学博物館所蔵．